

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W RATOWICACH  
ADRES INWESTYCJI : Ratowice działka nr 25/6  
INWESTOR : Gmina Lipno  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 9, 64-111 Lipno

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe				
2	Instalacja wewnętrzna wodociągowa				
2.1	Rurociąg wraz z izolacją				
2.2	Izolacje				
2.3	Armatura i przybory				
2.4	Inne				
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				
3.1	Rurociągi				
3.2	Zestawienie odbiorników i przyborów sanitarnych				
4	Instalacja ogrzewcza				
4.1	Elementy grzejne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys branży sanitarnej</b>					
1		<b>Przylącze wodociągowe</b>			
1	KNR 201	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-0300	0,01	km	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
2	KNR 201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-0100	17,75	m <sup>3</sup>	17,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,750</b>
3	KNR 201	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1	0324-0100	30	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4	KNR 218	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-0300	10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNR 201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0100	15,43	m <sup>3</sup>	15,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,430</b>
6	KNNR 001	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-0300	15,43	m <sup>3</sup>	15,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,430</b>
7	KNR 401	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-0800	2,32	m <sup>3</sup>	2,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,320</b>
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100	m		
d.1	1009-01	SDR 17 RC fi40x2,4	m	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
d.1	1606-03	0,05	200m - 1 prób.	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
10	KNNR 4	Skrzynka uliczna do wody wraz z płytą podkładową oraz obudową teleskopową	szt.		
d.1	1424-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 4	Nawierтка do rur PE i PVC	kpl.		
d.1	1113-01	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-15	Wodomierz na cele bytowe 1" - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1	0118-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1	0112-04	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy o śr. nom. 32 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1	0112-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 2-15	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 32 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.1	0112-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	45332200-5	<b>Instalacja wewnętrzna wodociągowa</b>			
2.1		<b>Rurociąg wraz z izolacją</b>			
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 17x2,75 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
d.2.	0404-01	50	m	50,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 21x3,45 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
d.2.	0404-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	KNNR 4 d.2. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 26x4,0 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
19	KNNR 4 d.2. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32x4,0 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Izolacje</b>			
22	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 18mm otuliną o gr. 6mm	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
23	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 18mm otuliną o gr. 20mm	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
24	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 22mm otuliną o gr. 6mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
25	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 6mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
26	KNR 0-34 d.2. 0101-02 2	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 40mm otuliną o gr. 20mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Armatura i przybory</b>			
27	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3	Zawór ćwierćobrotowy DN15 dla umywalek i zlewozmywaków	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
28	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3	Zawór czepalny ze złączką do węża DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Inne</b>			
30	KNR 2-15 d.2. 0121-01 4	Podgrzewacz elektryczny przepływowy 3,5kW podumywalkowy - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-15 d.2. 0121-01 4	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy pojemnościowy ciśnieniowy wielou- mywalkowy 1,5kW/10l - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>			
3.1		<b>Rurociągi</b>			
32	KNR 201 d.3. 0119-0300 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,031	km	0,031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,031</b>
33	KNR 201 d.3. 0202-0100 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		46,5	m <sup>3</sup>	46,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
34	KNR 201 d.3. 0324-0100 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wy- kopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		93	m <sup>2</sup>	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
35	KNR 218 d.3. 0501-0300 1	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty	m <sup>2</sup>		
		46,5	m <sup>2</sup>	46,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
36	KNR 201 d.3. 0320-0100 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		12,4	m <sup>3</sup>	12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
37	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
38	KNR 001 d.3. 0408-0300 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		42,4	m <sup>3</sup>	42,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,400</b>
39	KNR 401 d.3. 0108-0800 1	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m <sup>3</sup>		
		4,1	m <sup>3</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
40	KNR 218 d.3. 0804-0100 1	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150 mm	100 m		
		0,31	100 m	0,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,310</b>
41	KNR 219 d.3. 0219-0100 1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
42	KNR 218 d.3. 0408-0200 1	Rura kanalizacyjna do instalacji podposadzkowej - o średnicy fi160 PVC-U kl.S (rura lita)	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	KNR 218 d.3. 0408-0200 1	Rura kanalizacyjna do instalacji podposadzkowej - o średnicy fi110 PVC-U kl.S (rura lita)	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
44	KNR 2-15 d.3. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45	KNR 2-15 d.3. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3.	0205-04				
1		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47	KNR 2-15	Montaż wywiewki kanalizacyjnej dachowej o śr. 110/160 mm	szt.		
d.3.	0209-03				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 2-15	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.		
d.3.	0217-02				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR 2-15	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm	szt.		
d.3.	0217-02				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>	<b>Zestawienie odbiorników i przyborów sanitarnych</b>				
50	KNR 2-15	Wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej - odpływ pionowy DN70/100- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.3.	0212-02				
2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR 2-15	Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.3.	0224-03				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 2-15/	Stelaż do miski ustępowej wraz z przyciskiem spłukującym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.3.	GEBERIT				
2	0101-01	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 2-15	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych o wysokości 46cm z odpływem poziomym wraz z deską sedesową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.3.	0224-03				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR 2-15/	Stelaż do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wraz z przyciskiem spłukującym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.3.	GEBERIT				
2	0101-01	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W	Umywalka 50cm z otworem, syfonem i półpostumentem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.3.	215W-0230-				
2	0201	4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
56	KNR 2-15/	Stelaż podtynkowy pod umywalkę do zabudowy suchej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.3.	GEBERIT				
2	0101-03	4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
57	KNR 2-15	Bateria mieszająca, stojąca do umywalki wraz z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
d.3.	0115-02				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58	KNR-W	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem i półpostumentem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.3.	215W-0230-				
2	0201	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR 2-15/	Stelaż podtynkowy pod umywalkę dla niepełnosprawnych do zabudowy suchej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.3.	GEBERIT				
2	0101-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	Bateria mieszająca, stojąca do umywalki dla niepełnosprawnych wraz z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	Wycena d.3. własna 2	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNR 2-15 d.3. 0220-04 2	Zlew kuchenny dwukomorowy (komora kwadratowa) ze stali nierdzewnej z ociekaczem nabiłowy z syfonem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja ogrzewcza</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elementy grzejne</b>			
63	KNR 2-15 d.4. 0417-04 1	Grzejnik elektryczny konwektorowy wiszący 500W- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
64	KNR 2-15 d.4. 0417-04 1	Grzejnik elektryczny konwektorowy wiszący 750W- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR 2-15 d.4. 0417-04 1	Grzejnik elektryczny konwektorowy wiszący 1000W- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR 2-17 d.4. 0320-01 1	Nagrzewnica elektryczna o mocy 5,0kW - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Kosztorys branży sanitarnej</b>						
1		<b>Przylącze wodociągowe</b>				
1	<b>KNR 201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,010		
d.1						
2	<b>KNR 201 0202-0100</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	17,750		
d.1						
3	<b>KNR 201 0324-0100</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>	30,000		
d.1						
4	<b>KNR 218 0501-0300</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty	m <sup>2</sup>	10,000		
d.1						
5	<b>KNR 201 0320-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	15,430		
d.1						
6	<b>KNR 001 0408-0300</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sykim kat. I-II	m <sup>3</sup>	15,430		
d.1						
7	<b>KNR 401 0108-0800</b>	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m <sup>3</sup>	2,320		
d.1						
8	<b>KNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100 SDR 17 RC fi40x2,4	m	10,000		
d.1						
9	<b>KNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.	0,050		
d.1						
10	<b>KNR 4 1424-02</b>	Skrzynka uliczna do wody wraz z płytą podkładkową oraz obudową teleskopową	szt.	1,000		
d.1						
11	<b>KNR 4 1113-01</b>	Nawiertka do rur PE i PVC	kpl.	1,000		
d.1						
12	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierz na cele bytowe 1" - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000		
d.1						
13	<b>KNR 2-15 0112-04</b>	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000		
d.1						
14	<b>KNR 2-15 0112-04</b>	Zawór antyskażeniowy o śr. nom. 32 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000		
d.1						
15	<b>KNR 2-15 0112-04</b>	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 32 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000		
d.1						
2	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wewnętrzna wodociągowa</b>				
2.1		<b>Rurociąg wraz z izolacją</b>				
16	<b>KNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 17x2,75 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	50,000		
d.2.						
17	<b>KNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 21x3,45 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	5,000		
d.2.						
18	<b>KNR 4 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 26x4,0 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	15,000		
d.2.						
19	<b>KNR 4 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32x4,0 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	15,000		
d.2.						
20	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	85,000		
d.2.						
21	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	85,000		
d.2.						
2.2		<b>Izolacje</b>				
22	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 18mm otuliną o gr. 6mm	m	25,000		
d.2.						
23	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 18mm otuliną o gr. 20mm	m	25,000		
d.2.						
24	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 22mm otuliną o gr. 6mm	m	15,000		
d.2.						
25	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 6mm	m	15,000		
d.2.						
26	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja otuliną, dla rury o średnicy 40mm otuliną o gr. 20mm	m	15,000		
d.2.						
2.3		<b>Armatura i przybory</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawór ćwierćobrotowy DN15 dla umywalek i zlewozmywaków	szt.	16,000		
28 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawór czerpakny ze złączką do węża DN15	szt.	2,000		
29 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000		
2.4		<b>Inne</b>				
30 d.2. 4	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Podgrzewacz elektryczny przepływowy 3,5kW podumywalkowy - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
31 d.2. 4	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy pojemnościowy ciśnieniowy wieloumywalkowy 1,5kW/10l - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2,000		
3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>				
3.1		<b>Rurociągi</b>				
32 d.3. 1	<b>KNR 201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,031		
33 d.3. 1	<b>KNR 201 0202-0100</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m3	46,500		
34 d.3. 1	<b>KNR 201 0324-0100</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II	m2	93,000		
35 d.3. 1	<b>KNR 218 0501-0300</b>	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty	m2	46,500		
36 d.3. 1	<b>KNR 201 0320-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	12,400		
37 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	30,000		
38 d.3. 1	<b>KNR 001 0408-0300</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3	42,400		
39 d.3. 1	<b>KNR 401 0108-0800</b>	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m3	4,100		
40 d.3. 1	<b>KNR 218 0804-0100</b>	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150 mm	100 m	0,310		
41 d.3. 1	<b>KNR 219 0219-0100</b>	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	31,000		
42 d.3. 1	<b>KNR 218 0408-0200</b>	Rura kanalizacyjna do instalacji podposadzkowej - o średnicy fi160 PVC-U kl.S (rura lita)	m	6,000		
43 d.3. 1	<b>KNR 218 0408-0200</b>	Rura kanalizacyjna do instalacji podposadzkowej - o średnicy fi110 PVC-U kl.S (rura lita)	m	10,000		
44 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	6,000		
45 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	6,000		
46 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	3,000		
47 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0209-03</b>	Montaż wywiewki kanalizacyjnej dachowej o śr. 110/160 mm	szt.	1,000		
48 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.	1,000		
49 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm	szt.	1,000		
3.2		<b>Zestawienie odbiorników i przyborów sanitarnych</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0212-02</b>	Wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej - odpływ pionowy DN70/100- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3,000		
51 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Miska ustępowa wisząca wraz z deską sedesową- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
52 d.3. 2	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01</b>	Stelaż do miski ustępowej wraz z przyciskiem spłukującym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
53 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych o wysokości 46cm z odpływem poziomym wraz z deską sedesową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
54 d.3. 2	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01</b>	Stelaż do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wraz z przyciskiem spłukującym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
55 d.3. 2	<b>KNR-W 215W-0230-0201</b>	Umywalka 50cm z otworem,syfonem i półpostumentem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4,000		
56 d.3. 2	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0101-03</b>	Stelaż podtynkowy pod umywalkę do zabudowy suchej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4,000		
57 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Bateria mieszająca, stojąca do umywalki wraz z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4,000		
58 d.3. 2	<b>KNR-W 215W-0230-0201</b>	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem i półpostumentem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
59 d.3. 2	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0101-03</b>	Stelaż podtynkowy pod umywalkę dla niepełnosprawnych do zabudowy suchej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
60 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Bateria mieszająca, stojąca do umywalki dla niepełnosprawnych wraz z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000		
61 d.3. 2	<b>Wycena własna</b>	Komplet uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
62 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0220-04</b>	Zlew kuchenny dwukomorowy (komora kwadratowa) ze stali nierdzewnej z ociekaczem nabladowy z syfonem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000		
<b>4</b>	<b>Instalacja ogrzewcza</b>					
<b>4.1</b>	<b>Elementy grzejne</b>					
63 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0417-04</b>	Grzejnik elektryczny konwektorowy wiszący 500W- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	7,000		
64 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0417-04</b>	Grzejnik elektryczny konwektorowy wiszący 750W- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
65 d.4. 1	<b>KNR 2-15 0417-04</b>	Grzejnik elektryczny konwektorowy wiszący 1000W- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		
66 d.4. 1	<b>KNR 2-17 0320-01</b>	Nagrzewnica elektryczna o mocy 5,0kW - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	196,1544		
2.	Robocizna	r-g	132,7298		
3.	robocizna'	r-g	1,6000		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0,0010		0,0010							
2.	Bateria umywalkowa zwykła stojąca wraz z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4,0000		4,0000							
3.	Bateria umywalkowa zwykła stojąca wraz z kompletem wężyków - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,0000		1,0000							
4.	cement murarski '15'	t	0,0005		0,0005							
5.	cement murarski '15'	t	0,0001		0,0001							
6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,0000		1,0000							
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt.	1,0000		1,0000							
8.	deska sedesowa	kpl.	2,0000		2,0000							
9.	Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	m³	0,0009		0,0009							
10.	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m³	0,0321		0,0321							
11.	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000							
12.	Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki	kpl.	4,0000		4,0000							
13.	Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki	kpl.	1,0000		1,0000							
14.	Grzejnik elektryczny konwektorowy wi- szący 1000W- zgodnie z dokumenta- cją projektową	kpl.	1,0000		1,0000							
15.	Grzejnik elektryczny konwektorowy wi- szący 500W- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	7,0000		7,0000							
16.	Grzejnik elektryczny konwektorowy wi- szący 750W- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,0000		1,0000							
17.	klamry ciesielskie	kg	0,3600		0,3600							
18.	klej	dm³	0,4720		0,4720							
19.	klej Thermaflex 474	dm³	0,1125		0,1125							
20.	klipsy montażowe	szt.	480,000 0		480,000 0							
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	90,0000		90,0000							
22.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0,0100		0,0100							
23.	Komplet uchwytów dla niepełnospraw- nych	szt.	1,0000		1,0000							
24.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmy- waki i zlewozmywaki	kpl.	1,0000		1,0000							
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyc- ne kl.II	m³	0,0016		0,0016							
26.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0,0050		0,0050							
27.	kształtki do rur PE-X 16 mm	szt.	29,0000		29,0000							
28.	kształtki do rur PE-X 20 mm	szt.	2,9000		2,9000							
29.	kształtki do rur PE-X 25 mm	szt.	9,9000		9,9000							
30.	kształtki do rur PE-X 32 mm	szt.	9,1500		9,1500							
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	2,1000		2,1000							
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	5,0400		5,0400							
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	4,2000		4,2000							
34.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowa- ne)śr.20 mm	szt.	1,2000		1,2000							
35.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowa- ny 15 mm	szt.	39,1400		39,1400							
36.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowa- ny 15 mm	szt.	2,0600		2,0600							
37.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowa- ny 32 mm	szt.	8,1600		8,1600							
38.	Miska ustępowa	szt.	1,0000		1,0000							
39.	Miska ustępowa dla niepełnospraw- nych	szt.	1,0000		1,0000							
40.	Nagrzewnica elektryczna o mocy 5,0kW - zgodnie z dokumentacją pro- jektową	kpl.	1,0000		1,0000							
41.	Nawiertka do rur PE i PVC	szt.	1,0000		1,0000							
42.	otuliny	m	16,5000		16,5000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	otuliny'	m	16,5000		16,5000							
44.	otuliny '	m	27,5000		27,5000							
45.	otuliny "	m	27,5000		27,5000							
46.	otuliny P	m	16,5000		16,5000							
47.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	3,6900		3,6900							
48.	Piasek	m <sup>3</sup>	13,7860		13,7860							
49.	piasek	szt	27,8300		27,8300							
50.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,0200		0,0200							
51.	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy pojemnościowy ciśnieniowy wieloumywalkowy 1,5kW/10l - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,0000		2,0000							
52.	Podgrzewacz elektryczny przepływowy 3,5kW podumywalkowy - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,0000		1,0000							
53.	Podlicznik wody zimnej (Q=2,5m <sup>3</sup> /h), DN25 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,0000		1,0000							
54.	półpostument	szt	5,0000		5,0000							
55.	rura wywiewna 160 mm	szt.	1,0000		1,0000							
56.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,4180		2,4180							
57.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	5,0160		5,0160							
58.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	4,8960		4,8960							
59.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4,0000		4,0000							
60.	rury PE-X o śr. 16 mm	m	55,0000		55,0000							
61.	rury PE-X o śr. 20 mm	m	5,5000		5,5000							
62.	rury PE-X o śr. 25 mm	m	16,2000		16,2000							
63.	rury PE-X o śr. 32 mm	m	16,2000		16,2000							
64.	rury przepustowe z PCW	m	0,9180		0,9180							
65.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,4590		0,4590							
66.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0,9180		0,9180							
67.	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr. 110 mm	m	10,2000		10,2000							
68.	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr. 160 mm	m	6,1200		6,1200							
69.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,0750		0,0750							
70.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 40x2,4	m	10,2000		10,2000							
71.	Skrzynka uliczna do wody	szt.	1,0000		1,0000							
72.	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0043		0,0043							
73.	Stelaż do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wraz z przyciskiem spłukującym do WC-CLIP - zgodnie z dokumentacją projektową	kmp l	1,0000		1,0000							
74.	Stelaż do miski ustępowej wraz z przyciskiem spłukującym do WC-CLIP - zgodnie z dokumentacją projektową	kmp l	1,0000		1,0000							
75.	syfon tworzywowy	szt	1,0000		1,0000							
76.	Syfon umywalkowy z rurką odpływową 32 mm	szt	5,0000		5,0000							
77.	sznur konopny smołowany	kg	0,2400		0,2400							
78.	sznur konopny smołowany	kg	0,0300		0,0300							
79.	sznur konopny surowy	kg	0,1200		0,1200							
80.	sznur konopny surowy	kg	0,0200		0,0200							
81.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3250		0,3250							
82.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0,1000		0,1000							
83.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,9500		0,9500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
84.	taśma FR 3x50 mm	m	3,9680		3,9680							
85.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	1,1265		1,1265							
86.	Taśmy z folii polietyl. do znak. tras ga- zoc.	m <sup>2</sup>	9,3000		9,3000							
87.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,0100		0,0100							
88.	uchwyty do grzejników	szt.	18,0000		18,0000							
89.	uchwyty do rur o średnicy 10-15 mm	szt.	71,5000		71,5000							
90.	uchwyty do rur o średnicy 20 mm	szt.	7,1500		7,1500							
91.	uchwyty do rur o średnicy 25 mm	szt.	18,7500		18,7500							
92.	uchwyty do rur o średnicy 32 mm	szt.	16,6500		16,6500							
93.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3,0000		3,0000							
94.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm	szt.	6,0000		6,0000							
95.	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 75 mm	szt.	6,0000		6,0000							
96.	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000		1,0000							
97.	Umywalka zwykła wisząca o wymia- rach 46x35 cm z syfonem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	4,0000		4,0000							
98.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	2,0600		2,0600							
99.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	5,7500		5,7500							
100.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	2,0000		2,0000							
101.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	8,4000		8,4000							
102.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	7,5000		7,5000							
103.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 150 mm	szt.	0,6820		0,6820							
104.	wężyki podłączeniowe	szt.	18,0000		18,0000							
105.	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	1,5500		1,5500							
106.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,4905		0,4905							
107.	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN75, z syfonem - zgodnie z doku- mentacją projektową	szt.	3,0000		3,0000							
108.	wsporniki do grzejników	szt.	18,0000		18,0000							
109.	Wsporniki do umywalek	szt.	5,0000		5,0000							
110.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000		0,4000							
111.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000		0,4000							
112.	Zawór antyskażeniowy o śr. nom. 32 mm - zgodnie z dokumentacją projek- tową	szt.	1,0000		1,0000							
113.	zawór kątowy DN10/DN15	szt.	16,0000		16,0000							
114.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	1,0000		1,0000							
115.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	2,0000		2,0000							
116.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000		2,0000							
117.	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	2,0000		2,0000							
118.	Zlew kuchenny dwukomorowy (komo- ra kwadratowa) ze stali nierdzewnej z ociekačem nablutowy - zgodnie z do- kumentacją projektową	szt.	1,0000		1,0000							
119.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
120.	Materiały pomocnicze	zł										
121.	Materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,5900		
2.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	3,0647		
3.	prościarka do rur PE	m-g	0,4250		
4.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,3720		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,6320		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2600		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3416		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	12,8485		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1900		
10.	samochód skrzyniowy'	m-g	0,1580		
11.	samochód skrzyniowy"	m-g	1,0400		
12.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,1328		
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,9796		
14.	środek transportowy	m-g	0,0200		
15.	środek transportowy	m-g	0,0173		
16.	środek transportowy'	m-g	0,7000		
17.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	1,4458		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: